

### 3.3.1 Seguridade fronte o risco de caídas (SU1)

#### SU1.1 Resbaladividade dos chans

(Clasificación do chan en función do seu grao de deslizamento UNE ENV 12633:2003)

		Clase	
		CTE	PROXECTO
<input checked="" type="checkbox"/>	Zonas interiores secas con pendente < 6%.	1	1
<input type="checkbox"/>	Zonas interiores secas con pendente ≥ 6% e escaleiras.	2	2
<input checked="" type="checkbox"/>	Zonas interiores húmidas (entrada ao edificio ou terrazas cubertas) con pendente < 6%.	2	2
<input checked="" type="checkbox"/>	Zonas interiores húmidas (entrada ao edificio ou terrazas cubertas) con pendente ≥ 6% e escaleiras.	3	3
<input type="checkbox"/>	Zonas exteriores, garaxes e piscina.s	3	-

#### SU1.2 Discontinuidades no pavimento

		CTE	PROXECTO
<input checked="" type="checkbox"/>	O chan non presenta imperfeccións ou irregularidades que supoñan risco de caídas como consecuencia de traspés ou de tropezos.	Diferenza de nivel < 6 mm	0 mm
<input type="checkbox"/>	Pendente máxima para desniveis ≤ 50 mm. Agás para acceso dende espazo exterior.	≤ 25 %	
<input type="checkbox"/>	Perforacións ou ocos en chans de zonas de circulación.	Ø ≤ 15 mm	
<input type="checkbox"/>	Altura de barreiras para a delimitación de zonas de circulación.	≥ 800 mm	
<input type="checkbox"/>	Nº de chanzos mínimo en zonas de circulación.	3	4
Agás nos casos seguintes: En zonas de uso restrinxido. Nas zonas comúns dos edificios de uso <i>Residencial Vivenda</i> . Nos accesos e nas saídas dos edificios. . No acceso a un estrado ou escenario.			

#### SU1.3. Desniveis

##### Protección dos desniveis

<input checked="" type="checkbox"/>	Barreiras de protección nos desniveis, ocos e aberturas (tanto horizontais como verticais) balcóns, ventás, etc. con diferenza de cota (h).	Para h ≥ 550 mm
<input type="checkbox"/>	Sinalización visual en zonas de uso público.	para h ≤ 550 mm Dif. táctil ≥ 250 mm do bordo

##### Características das barreiras de protección

##### Altura da barreira de protección:

		CTE	PROXECTO
<input checked="" type="checkbox"/>	Diferenzas de cotas ≤ 6 m.	≥ 900 mm	1100 mm
<input checked="" type="checkbox"/>	Resto dos casos	≥ 1.100 mm	1100 mm
<input checked="" type="checkbox"/>	Ocos de escaleiras de anchura menor que 400 mm.	≥ 900 mm	1000 mm

##### Medición da altura da barreira de protección (ver gráfico)

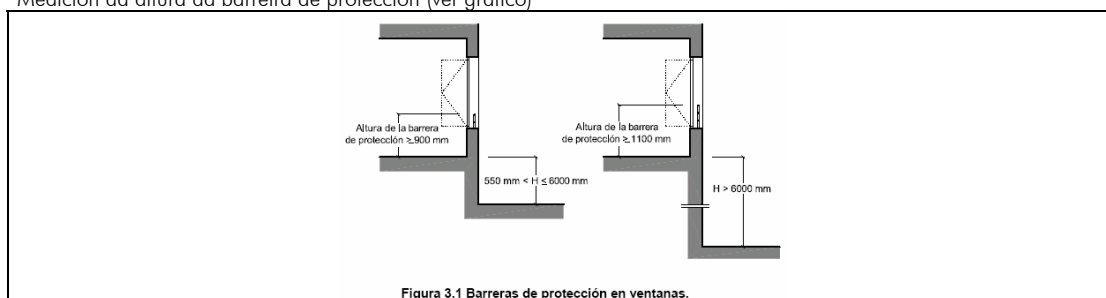


Figura 3.1 Barreras de protección en ventanas.

Resistencia e rixidez fronte a forza horizontal das barreiras de protección  
(Ver táboas 3.1 e 3.2 do Documento Básico SI-AE Accións na edificación)



### Características construtivas das barreiras de protección:

	CTE	PROXECTO
<input type="checkbox"/> Non existirán puntos de apoio na altura accesible (Ha).	$200 \geq H \leq 70 \text{ cm}$	
<input checked="" type="checkbox"/> Limitación das aberturas ao paso dunha esfera.	$\varnothing \leq 100 \text{ mm}$	100 mm
<input checked="" type="checkbox"/> Límite entre parte inferior da varanda e liña de inclinación.	$\leq 50 \text{ mm}$	50 mm

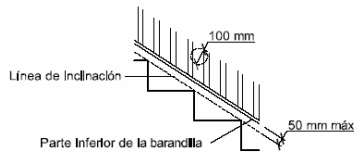


Figura 3.2 Línea de inclinación y parte inferior de la barandilla

## SU1.4. Escaleiras e ramplas

### Escaleiras de uso restrinxido

	CTE	PROXECTO
<input type="checkbox"/> Escaleira de trazado lineal.		
Ancho do tramo.	$\geq 800 \text{ mm}$	
Altura da contrapegada.	$\leq 200 \text{ mm}$	
Ancho da pegada.	$\geq 220 \text{ mm}$	
<input type="checkbox"/> Escaleira de trazado curvo		
Contrapegada	$\leq 200 \text{ mm}$	
Pegada	$< 50 \text{ mm}$ no lado estreito $> 440$ no lado ancho	
<input type="checkbox"/> Mesetas partidas con chanzos a $45^\circ$		
<input type="checkbox"/> Chanzos sen tabica (dimensións segundo gráfico)		
		<p>Figura 4.1 Escalones sin tabica</p>
<input type="checkbox"/> Disporán de barandilla nos seus lados abertos		Cumple

### Escaleiras de uso xeral

	CTE	PROXECTO
<input checked="" type="checkbox"/> Tramos rectos de escaleira		
Meseta	$\geq 280 \text{ mm}$	280 mm
Tabica	$130 \geq H \leq 185 \text{ mm}$	170 mm
Garantirase $540 \text{ mm} \leq 2 \leq C + H \leq 700 \text{ mm}$ (H = pegada, C = contrapegada)	a relación cumprase ao longo dunha mesma escaleira	$2C + H = 340 + 280 = 620 \text{ mm}$ $540 \leq 620 \leq 700 \text{ mm}$

<input type="checkbox"/> Escaleira con trazado curvo.	
<input type="checkbox"/> Escaleiras de evacuación ascendente (zona aparcamento)	
Chanzos (a tabica será vertical ou formará ángulo $\leq 15^\circ$ coa vertical)	
<input checked="" type="checkbox"/> Escaleiras de evacuación descendente	
Chanzos, admítese	Tabica vertical, $90^\circ$

### Tramos

<input type="checkbox"/> Número mínimo de chanzos por tramo	3	4
<input checked="" type="checkbox"/> Altura máxima a salvar por cada tramo	$\leq 3,20 \text{ m}$	2,42 m
<input checked="" type="checkbox"/> Nunha mesma escaleira todos os chanzos terán a mesma contrapegada	Cumple	
<input checked="" type="checkbox"/> En tramos rectos todos os chanzos terán a mesma pegada	Cumple	
<input type="checkbox"/> En tramos curvos (todos os chanzos terán a mesma pegada medida ao longo de toda liña equidistante dun dos lados da escaleira),	O radio será constante	

<input type="checkbox"/>	En tramos mixtos	A pegada medida no tramo curvo $\geq$ pegada nas partes rectas	
--------------------------	------------------	--	--

Anchura útil do tramo (libre de obstáculos)

<input checked="" type="checkbox"/>	Comercial e pública concorrencia	1200 mm	1200 mm
<input type="checkbox"/>	Outros	1000 mm	

#### Mesetas

<input checked="" type="checkbox"/>	Entre tramos dunha escaleira coa mesma dirección		
	Anchura das mesetas dispostas	$\geq$ anchura escaleira	CUMPLE
	Lonxitude das mesetas (medida no seu eixe).	$\geq$ 1.000 mm	1500 mm
<input checked="" type="checkbox"/>	Entre tramos dunha escaleira con cambios de dirección: (figura 4.4)		
	Anchura das mesetas	$\geq$ ancho escaleira	CUMPLE
	Lonxitude das mesetas (medida no seu eixe).	$\geq$ 1.000 mm	1.200 mm

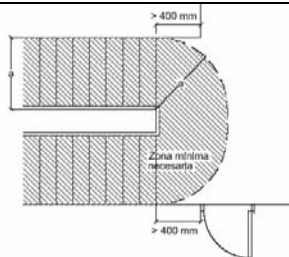


Figura 4.4 Cambio de dirección entre dos tramos.

#### Pasamás

Pasamás continuo:

<input type="checkbox"/>	Nun lado da escaleira	Cando salven altura $\geq$ 550 mm
<input checked="" type="checkbox"/>	En ambos os dous lados da escaleira	Cando ancho $\geq$ 1.200 mm ou esteñan previstas para P.M.R.

Pasamás intermedios.

<input type="checkbox"/>	Disporanse para ancho do tramo	$\geq$ 2.400 mm	
<input type="checkbox"/>	Separación de pasamás intermedios	$\leq$ 2.400 mm	

<input checked="" type="checkbox"/>	Altura do pasamás	$90^{\circ} 0 \text{ mm} \leq H \leq 1.100 \text{ mm}$	1000 mm
-------------------------------------	-------------------	--	---------

<input type="checkbox"/>	Configuración do pasamás:		
	Será firme e doado de asir		CUMPLE
	Separación do paramento vertical	$\geq$ 40 mm	CUMPLE
	O sistema de suxeición non interferirá o paso continuo da man		CUMPLE

#### Ramplas

CTE	PROXECTO
-----	----------

#### Pendente:

<input type="checkbox"/>	Rampla estándar	$6\% < p < 12\%$	
<input type="checkbox"/>	Usuario cadeira rodas (PMR)	$l < 3 \text{ m}, p \leq 0\%$ $l < 6 \text{ m}, p \leq 8\%$ resto, $p \leq 6\%$	
<input type="checkbox"/>	Circulación de vehículos en garaxes, tamén previstas para a circulación de persoas	$p \leq 16\%$	

#### Tramos:

Lonxitude do tramo:

<input type="checkbox"/>	Rampla estándar	$l \leq 15,00 \text{ m}$	
<input type="checkbox"/>	Usuario cadeira rodas	$l \leq 9,00 \text{ m}$	

<input type="checkbox"/>	Ancho do tramo:		
	Ancho libre de obstáculos	ancho en función de DB-SI	
	Ancho útil mídese entre paredes ou barreiras de protección		

Rampla estándar:

<input type="checkbox"/>	Ancho mínimo	$a \geq 1,00 \text{ m}$	
	Usuario cadeira de rodas		
<input type="checkbox"/>	Ancho mínimo	$a \geq 1200 \text{ mm}$	
<input type="checkbox"/>	Tramos rectos	$a \geq 1200 \text{ mm}$	
<input type="checkbox"/>	Anchura constante	$a \geq 1200 \text{ mm}$	
<input type="checkbox"/>	Para bordos libres, $\rightarrow$ elemento de protección lateral	$h = 100 \text{ mm}$	

#### Mesetas:

**VISADO**

VD084893,3  
3/2009  
Oficial de  
os de Galicia  
ÓS EFECTOS  
REGULAMENTARIOS

Entre tramos dunha mesma dirección:

<input type="checkbox"/>	Ancho meseta	$a \geq \text{ancho rampla}$	
<input type="checkbox"/>	Lonxitude meseta	$l \geq 1500 \text{ mm}$	

Entre tramos con cambio de dirección:

<input type="checkbox"/>	Ancho meseta (libre de obstáculos)	$a \geq \text{ancho rampla}$	
<input type="checkbox"/>	Ancho de portas e corredores	$a \leq 1200 \text{ mm}$	
<input type="checkbox"/>	Distancia de porta con respecto ao arranque dun tramo	$d \geq 400 \text{ mm}$	
<input type="checkbox"/>	Distancia de porta con respecto ao arranque dun tramo (PMR)	$d \geq 1500 \text{ mm}$	

#### Pasamáns

<input type="checkbox"/>	Pasamáns continuo nun lado		
<input type="checkbox"/>	Pasamáns continuo nun lado (PMR)		
<input type="checkbox"/>	Pasamáns continuo en ambos os dous lados	$a > 1200 \text{ mm}$	
<input type="checkbox"/>	Atura pasamáns	$900 \text{ mm} \leq h \leq 1100 \text{ mm}$	
<input type="checkbox"/>	Altura pasamáns adicional (PMR)	$650 \text{ mm} \leq h \leq 750 \text{ mm}$	
<input type="checkbox"/>	Separación do paramento	$d \geq 40 \text{ mm}$	
<input type="checkbox"/>	Sist. de suxeición non interfere no paso continuo da man firme, doada de asir		
<input type="checkbox"/>	Escalas fixas.		

## SU1.5. Limpeza dos acristalamentos exteriores

### Limpeza dos acristalamentos exteriores

Limpeza dende o interior:

<input type="checkbox"/>	Toda a superficie exterior do acristalamento atopará comprendida nun radio $r \leq 850 \text{ mm}$ dende algún punto do bordo da zona practicable $h \max \leq 1.300 \text{ mm}$	
<input type="checkbox"/>	En acristalamentos invertidos, Dispositivo de bloqueo en posición invertida	

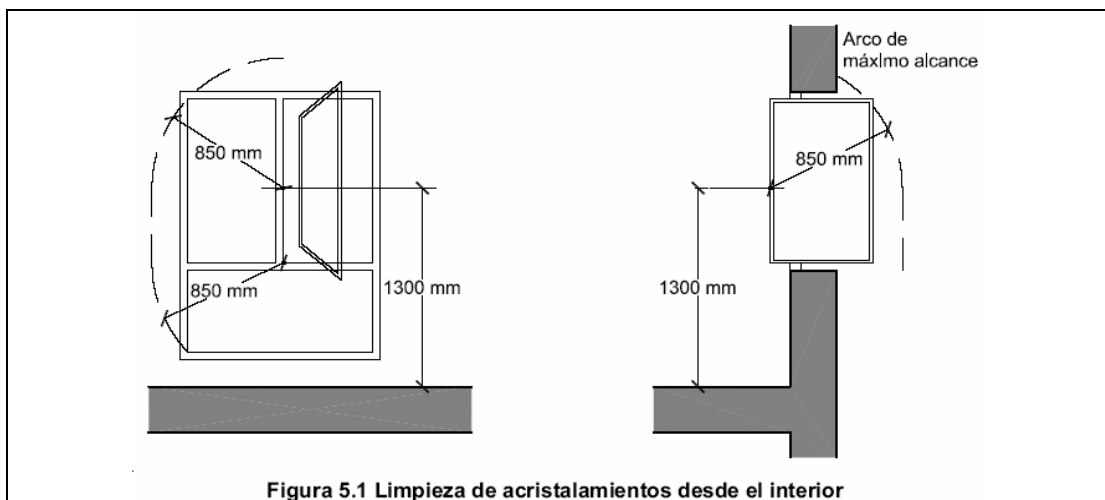


Figura 5.1 Limpieza de acristamientos desde el interior

<input type="checkbox"/>	Limpeza dende o exterior e situados a $h > 6 \text{ m}$	
<input type="checkbox"/>	Plataforma de mantemento	$a \geq 400 \text{ mm}$
<input type="checkbox"/>	Barreira de protección	$h \geq 1.200 \text{ mm}$
<input checked="" type="checkbox"/>	Equipamento de acceso especial	previsión de instalación de puntos fixos de ancoraxe coa resistencia axeitada

